12chの可能性、150mの信頼性。

FRD-1201は429MHz帯特定小電力タイプで、150m程度離れた機器の制御を高信頼に実現。
送信機は雨にも耐える日常生活防水です。

防塵防滴構造
ホコリの多い環境や
天候の変化にも
留意した防塵防滴構造です。

最大操作可能数12点
トグルスイッチの採用により、
同時に6つの操作が
実行できます。

簡単操作&高信頼
スイッチのON/OFF
操作ですので、
どなたにも容易に使えます。

見通し約150mの操作可能半径
429MHz帯特定小電力のため、
見通し約150メートルの
操作が可能です。

免許不要
使用に際して手続きは一切不要。
お買い上げの
その日から使えます。

MONITOR
POWER
ON
OFF
CH1 CH3 CH5
CH2 CH4 CH6
CH7 CH9 CH11
CH8 CH10 CH12

建設クレーン
クラッシャー
天井クレーン
農業機械
レッカー車

150m程度離れた機器の制御を高信頼に実現。特定小電力テレコントロールユニットFRD-1201。

FRD-1201は、12ch・制御距離150mの性能を持つ特定小電力タイプ。多くの実績のなかで、マイナーチェンジを重ね信頼性と完成度を高めています。もちろん、お買い求め後、免許不要ですぐにお使いいただけます。広い制御範囲で、確かな性能を実現したいとき、FRD-1201がお役に立ちます。

429MHz帯特定小電力
テレコントロールユニット

FRD-1201

未来に広がるコントロール・ワールド

Futaba®

〒299-4395　千葉県長生郡長生村藪塚1080
双葉電子工業株式会社
無線機器グループ 産業機器営業ユニット
TEL : 0475-32-6173　FAX : 0475-32-6179
http://www.futaba.co.jp/

制御距離150mを実現した、特定小電力タイプ。応用用途の広い遠隔制御を可能にします。

150m程度の遠隔操作に特定小電力テレコントロールユニットFRD-1201がお役に立ちます。

- ■ 特装車輌・建設機械の各種油圧機器制御
- ■ 天井クレーンの遠隔制御
- ■ 照明灯のビーム制御

主な仕様

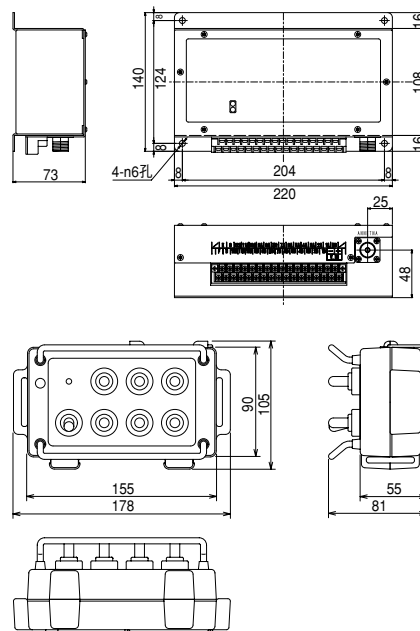
■送・受信機共通仕様

項目	仕様
技術基準	ARIB　STD-T67
搬送波周波数	429.2500～429.7375MHz
通信方式	単向通信方式
伝送方式	相関復号方式
通信距離	150m以上　（弊社測定方法による）
応答速度	130msec以下（回線接続時）
識別符号	IDｺｰﾄﾞ　16bits　（65,536通り）
使用温度・湿度範囲	−10～+50℃　90%RH以下（但し、結露無きこと）
耐衝撃性	JIS　C　0912-1984　試験方法2　3方向各3回

■送信機仕様

項目	仕様
送信出力	10mW以下
変調方式	FSK　FM（電波形式F1D）
電源	単3形乾電池　4本（ｱﾙｶﾘ乾電池を推奨）
消費電流	50mA以下
電池寿命	連続操作　約25時間（常温、新品アルカリ乾電池使用時）
キャリアセンス機能	絶対利得2.14dBiの空中線に7μV以下で電波無しと判定する電波送出前に他局の電波を検知した場合、自動的に他チャネル（周波数）へ移行する
インジケーターランプ	2色LED　1ヶ　緑色（正常動作電圧）　赤色（電池交換必要）
オートパワーオフ機能	無操作時間30分後 電源自動オフ
操作スイッチ	電源スイッチ　2ポジションオルタネートトグルスイッチ　1ヶ 操作スイッチ　3ポジションモーメンタリトグルスイッチ　6ヶ
アンテナ	内蔵型
構造	日常生活防水（JIS　D　0203-1994　の散水試験　R1）
耐振動性	無通電　JIS　D　1601-1995　3種　B種　段階45（振動周波数区分　100）
ケース材質	樹脂（黒色）
外形寸法	（L）155×（W）90×（H）55mm　（突起部を除く）
重量	約600g　（電池　約70gを含む）

■受信機仕様

項目	仕様
受信感度	常温時0.7μV以下（-110dBm以下）
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
誤動作防止方式	CRCエラー検出方式、IDコードによる機器間の識別
動作	ON/OFFモーメンタリ動作（12ch同時操作可能）
操作チャンネル出力	リレー開閉式（a接点）　独立コモン出力　12ヶ
動作電源電圧	DC9～31V
消費電流	最大1.2A
アンテナ	1/4λホイップアンテナ（フレキシブルタイプ　長さ約160mm）
モニターランプ	赤色LED　2ヶ（電源確認用　1ヶ　受信確認用　1ヶ）
構造	耐塵性　JIS　D　0207-1977　F2
耐振動性	通電時　JIS　D　1601-1995　3種　A種 段階45（周波数区分　100）
ケース材質	アルミ板金
外形寸法	（L）140×（W）220×（H）73mm　（突起部を除く）
重量	約880g

制御出力区分	12点(12ch)操作タイプ	
独立リレー接点出力タイプ	セット品名 FRD-1201 （セットコード 00202474-1）	
	送信機型式	受信機型式
	FRDC11T010	FRDC11R010

※ セットには受信アンテナ、アンテナ基台、アンテナケーブル、送信機用ベルトが含まれます。

安全にお使いいただくために

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。表示された正しい使用方法でお使い下さい。

■商品に対するご相談は下記にお問い合わせください。　■商品の仕様は予告なく変更する場合があります。

双葉電子工業株式会社

〒299-4395　千葉県長生郡長生村藪塚1080
双葉電子工業株式会社
無線機器グループ 産業機器営業ユニット
TEL：0475-32-6173　FAX：0475-32-6179
http://www.futaba.co.jp/